Sumihiko HATUSIMA*: New or noteworthy Urticaceous plants from Japan and Formosa

初島住彦*: 日本と台湾産イラクサ科植物の新知見

Pilea pseudopetiolaris Hatusima, sp. nov.—Fig. 1, A

Rhizoma repens longum. Caulis succulentus erectus 40-60 cm altus inferne pauce ramosus. Folia opposita ovato-lanceolata vel ovato-elliptica plerumque 6-10 cm longa 2.5-4 cm lata, apice longe caudato-acuminata basi rotundata vel obtusa, margine crenulato-serrata (serris a se 3-4 mm distantibus), trinervia, pagine utrinque cystolithis 0.5-0.8 mm longis dense conspersa, petiolis plerumque 2-3 cm longis. Flores dioeci cymosi, cymis axillaribus. Cymae flores ♂: quam eae fl. ♀ longiores et plus expansae 2-3.5 cm longae et latae subsessiles dense ramosae glabrae ad nodos glomeratim dense floriferae; flores 3-7 ad nodos glomerati sessiles, alabastrum floris subglobosum 1-1.2 mm in diametro extus cystolithis vermiformibus conspersum. Flos ♀ cymosi, cymis axillaris solitariis circ. 1 cm longis brevi-pedunculatis, densissime floriferis. Achaenium ovato-fusiforme apice acutum circ. 0.6 mm longum supra dense verrucosum.

Hab. Kyusyu: Yabemura, Prov. Chikugo, O. Saeki, Aug. 27, 1919 (male flowering type¹⁾); Momiki, Gokanosyo, Prov. Higo, alt. 800 m, Sept. 4, 1957, S. Sako 1104 (♂); Takachihokyo, Prov. Hyuga, S. Hatusima & al., 22388 (♀); Mt. Dodake, Prov. Hyuga, S. Hatusima & al. Hondo: Hikimige-mura, Prov. Iwami, T. Naito, Oct. 7, 1921 (fruiting type).

This new species which has been confused with *P. petiolaris* Bl. is fairly common in the inland forest of southern Japan ranging from Kansai District to middle Kyusyu. This species is easily distinguished from *P. petiolaris* Bl. by its long acuminate apices of the ovate-lanceolate leaves and its much smaller seeds.

Pilea brevicornuta Hayata, Icon. Pl. Formos. **6**: 43, f. 5 (1916); Walker et al., Fl. Okinawa 40 (1952).

Pilea cuneatifolia Yamamoto, Suppl. Icon. Pl. Formos. **1**: 5 (1952); Walker et al., l. c. 40; Masamune, Enum. Tracheophyt. Ryukyu Insl. **4**: 11 (1954); Hatusima & Amano, Fl. Okinawa 23 (1958), syn. nov. *Pilea minor* Yamamoto, l. c. 8, f. 3; Masamune, l. c. 11, syn. nov. *Pilea brevicornuta* f. *magnifolia* et *laxiflora* Yamamoto, l. c. 5, syn. nov. *Pilea amamiana* Ohwi in Bull. Nat. Sci. Mus. **35**: 6, f. 4 (1954), syn. nov.

---

* 鹿児島大学農学部 Department of Agriculture, Kagoshima University, Kagoshima, Japan.

1) All types are deposited in the herbarium of the Kagoshima University.

Hab. Formosa: Mt. Arisan, B. Hayata, anno 1914 (type of *P. brevicornuta* f. *magnifolia*); So-seikyaku, B. Hayata (type of *P. brevicornuta* f. *laxiflora*); Mt. Arisan, March 1914, B. Hayata (type of *P. brevicornuta*); Mt. Taihei, S. Suzuki 4027; Remongan, B. Hayata (type of *P. minor*). Ryukyus: Isl. Iriomote, K. Uyehara, K. Kawagoe; Isl. Okinawa: Nakagusuku, S. Hatusima 17397; Mt. Nagodake, T. Naito; Koza, Goyekumura, T. Amano 7148; Mt. Yonaha, T. Amano 7122;

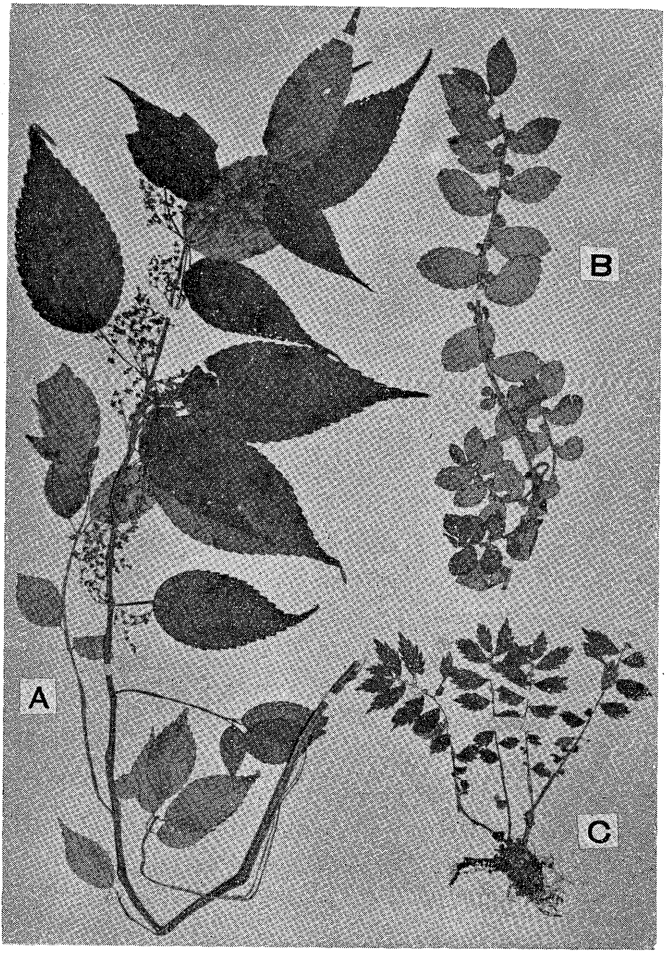

Fig. 1. A. *Pilea pseudopetiolaris* Hatusima (type, ♂). B. *Pellionia brevifolia* Benth. C. *Elatostema yakushimensis* Hatusima (type).

Ohgimi-son, T. Amano 6233; Isl. Okierabu: Mt. Ohyama, alt. 150 m, S. Hatusima & S. Sako 21624, 21384, 21430; Isl. Tokunoshima: Mt. Amagidake, alt. 500 m, S. Hatusima 19081; Mt. Inokawadake, alt. 650 m, S. Hatusima 19319; Isl. Amami-oshima: Mt. Yuwandake, alt. 300–600 m, S. Hatusima 19560, 19649, 19509, 19493, T. Amano 6465 (type of *P. amamiana* Ohwi), S. Sako 298, 240, H. Noguchi 3584; Ohgachi, Tatugô-mura, alt. 100 m, S. Hatusima 20291; without precise locality, H. Ohno; Isl. Kikai: in the thicket of Takigawa, alt. 100 m, S. Hatusima & S. Sako 23580; Tokara Islands Group: Isl. Akuseki, T. Naito, Aug. 9, 1933; Isl. Nakanoshima, S. Hatusima 15730, T. Naito, S. Kawagoe; Isl. Kuchinoshima, S. Hatusima 16092. Kyusyu: Isl. Koshikijima, Prov. Satuma, T. Naito, Apr. 1939, K. Uehawa.

Distr. Endemic.

The present species is very variable in its size according to the habitat where they grow. I could ascertained these phenomena in the thicket of the high mountains of the islands of Tokunoshima and Amami-oshima. In the damp forest near the summit of these mountains it diminishes to a dwarf form attaining less than 10 cm high though it gradually attains normal size as they descend the mountains. *P. minor* Yamamoto and *P. amamiana* Ohwi are nothing but a small-leaved form growing on the high mountains of the islands.

Pilea mongolica var. **yakushimensis** Hatusima, var. nov.

A typo differt caulis humilis circ. 4–5 cm altus simplex, foliis minoribus ovatis 4–7 mm longis 3–6 mm latis, achaenium circ. 1–1.2 mm longum.

Hab. Kyusyu: Isl. Yakushima, alt. 1100 m, S. Hatusima 14734, Oct. 26, 1950.

Pilea japonica f. **major** Hatusima, f. nov.

A typo differt planta major, caulis ad 30 cm altus circ. 3–5 mm crassus, foliis ad 6.5 cm longis et 4 cm latis, petiolis ad 4 cm longis, pedunculis ad 2 cm longis.

Hab. Kyusyu: Takachihokyo, Prov. Hyuga, alt. 250 m, S. Hatusima & al., 22362, Oct. 10, 1958.

Pilea Swinglei Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. **13**: 136 (1918); Handel.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 141 (1929).

Pilea Henryana C. H. Wr. in Gentes Herb. **1**: 20, f. 3 (1918).

Hab. Formosa: Mt. Arisan, S. Suzuki, Aug. 30, 1927.

Distr., S. W. China.

A new addition to the flora of Formosa.

Pellionia radicans Wedd. in DC., Prodr. **16**, 1: 167 (1869); Walker et al.,

Fl. Okinawa 39 (1954); Masamune, Enum. Tracheophyt. Ryukyu Insl. **4**: 12 (1954); Hatusima & Amano, Fl. Okinawa 22 (1958).

Pellionia okinawensis Hay., Icon. Pl. Formos. **6**: 55 (1916); Masamune, l. c. 13, syn. nov. *Pellionia Tashiroi* Hay., l. c. 56; Walker et al., l. c. 39; Masamune, l. c. 13, syn. nov.

Distr. Japan to China.

Pellionia brevifolia Benth., Fl. Hongk. 330 (1861); Dunn, Fl. Kwangt. & Hongk. 249 (1912).—Fig. 1, B.

Elatostema brevifolia (Benth.) Hall. f. in Ann. Jard. Buitenz. **13**: 316 (1896).

Hab. Kyusyu: Takakuma Experiment Forest of the Kagoshima University, Prov. Ohsumi, alt. 500 m, S. Hatusima 16202 (♀), 20655 (♀); Mt. Odake, Isl. Shimo-koshiki-jima, Prov. Satuma, alt. 500 m, S. Hatusima 16661 (♀).

Distr. S. China. A new addition to the flora of Japan.

Pellionia japonica Hatusima, sp. nov.—Fig. 2.

Herba basi plus minusve lignosa, caulis parce ramosus basi procumbens ad nodos radicans sursum ascendens, partibus ascendentibus 30–60 cm longis ± hirsutis. Folia alterna oblique oblonga vel ovato-oblonga plerumque 6–8 cm longa et 1.5–2.8 cm lata, apice acuminata ad sursum obtusa basi oblique obtusa, pagine supra glabra cystolithis linearibus minutissimis dense conspersa, subtus ad venis nervisque sparse hirsutis exceptis glabra, margine crenulato-serrata, serris utrinque 5–8, a se circ. 5 mm remotis, petiolis 1–3 mm longis hirsutis, stipulis subulatis circ. 1–1.5 mm longis. Flores ♂ cymosi, cymis ad folia superiora 1–2 axillaribus cum pedunculis 1.5–2 cm longis circ. 1 mm crassis plerumque 2 cm latis sub lente brevissime hirsutis versus apicem dichotomis. Alabastrum floris subglobosum apice 4–5-cornutum minute hirsutum. Flores ♂: perianthum floris apertientis 5-fidum, lobis 5, late ovato-ellipticis concavis circ. 1 mm longis. Stamina 5, filamentis circ. 2 mm longis, antheris circ. 0.8 mm longis. Flores ♀: subsessilis, segmenta perianthiorum 5 irregularia, 3-majoribus et 2 minoribus, majoribus circ. 1.3 mm longis lanceolatis margine ciliatis. Ovarium in facie minute glanduloso-punctatum oblongum circ. 0.5 mm longum 0.25 mm latum, rudimenta staminum cliviformis circ. 1 mm longa apice capitata. Flores ♀ cymosi, cymis ad folia superiora 1 axillaribus cum pedunculis 1–1.5 cm longis circ. 1 mm crassis plerumque 5–10 mm latis bracteatis.

Hab. Kyusyu: Takakuma Experiment Forest of the Kagoshima University, Prov. Ohsumi, alt 500 m, S. Hatusima 20649, March 13, 1957 (flowering type), 19856,

23895; Ohneshime, Prov. Ohsumi, S. Hatusima 16297; Ryugamizu near Kagoshima city, S. Hatusima 17160; Mt. Eboshi, Prov. Satuma, S. Hatusima 14920 (female flowering type), May 3, 1950; Izaku-tôge, Prov. Satuma, S. Hatusima 20825. Hondo: Mt. Amagi, H. Noguchi 6269, Aug. 13, 1958.

The present new species is an intermediate form between *P. scabra* Benth. and *P. radicans* Wedd. It differs from the first by its long creeping stems, its

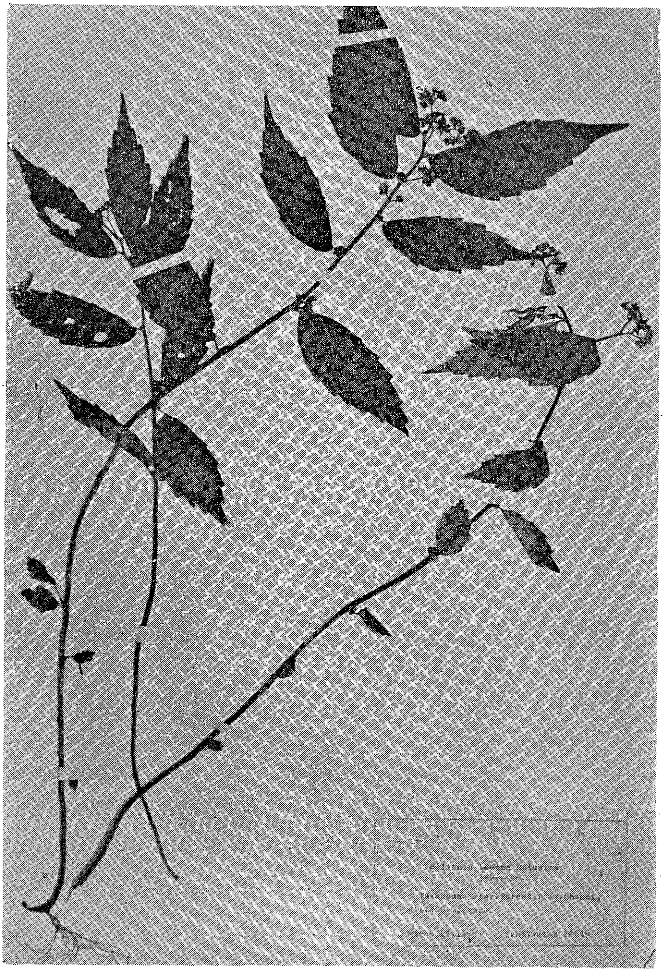

Fig. 2. *Pellionia japonica* Hatusima (type).

sparsely hirsute less branched stems, its glabrous upper surface of leaves, its longer male cymes bearing larger rubescent flowers, and its not glomerate but longer loosely branched female cymes with longer peduncles. In the male cymes the present species recembles *P. radicans* Wedd., but differs from it by its not glabrous stems being more or less lignified at its lower part, its hirsute nerves of leaves on the beneath, and its not glomerate but loosely branched larger cymes with longer peduncles.

Elatostema yakushimense Hatusima, sp. nov.—Fig. 1, C.

Herba succulenta circ. 10 cm alta, caulis simplex vel ramosus sparse hispidulus in sicco circ. 1–2 mm crassus. Folia alterna subsessilis oblique elliptica 1–2 cm longa 5–8 mm lata, basi oblique cuneata apice breviter acuminata, margine serrata et sparse ciliata, serris utrinque 3–5 a se 2–3 mm remotis, pagine in sicco membranacea supra sparse hirsuta et cystolithis minutis dense conspersa, subtus ad nervos sparse hirsuta cetera glabra. Flores dioeci: flores ♀ cymosi, cymis axillaribus capituliformibus sessilis circ. 2–3 mm in diametro, multifloriferis cum bracteis et bracteolis involucratis, bracteis minutis extus brevissime hirsutis, achaenium albidulum oblongo-ellipsoideum apice acutum circ. 1 mm longum supra laeve.

Hab. Kyusyu: Isl. Yakushima, Kurio, alt. 200 m, S. Hatusima 14810; Mt. Kuniwari, alt. 900 m, K. Kawanabe 5250 A.

This is most closely related to *E. laetevirens* Mak. from which it differs by its dwarf status and its smaller sparsely hirsute leaves with fewer teeth on the margin.

コミヤマミズ (新称) (*Pilea pseudopetiolaris* Hatusima) 本種は従来ミヤマミズと混同されていたものであるが葉は卵状披針形で尖端が著しく長く尖る点と瘦果が約半分の大きさであるので直に区別できる。関西方面から肥後の南部迄分布している。原教授の御厚意により東大の標本を見せて頂いたが東大ではミヤマミズのカバーの中に混じて次の如き標本があつた。長門国美弥郡綾木村長登, Oct. 1920, T. Nakai; 丹波, circ. Haiya, T. Mizushima 23, Sept. 1951; 日向国岩戸村 July 24, 1953, 清水大典; 伊予国西赤石山, July 27, 1934, 津山尚; 京都貴船, Tagawa, Aug. 17, 1950; 岡山県吉備郡下倉村, 二階重楼 1115; 肥後国球磨郡神瀬村槍倒しの石灰洞, 前原勘次郎, Aug. 29, 1938.

アリサンミズ (*Pilea brevicornuta* Hayata) 本種と琉球から記載されたシマミズ (*Pilea cuneatifolia* Yamamoto) は区別できない。本種は琉球列島では極めて普通で南は八重

山列島から北はトカラ列島の中之島，口之島に生じ更に飛んで薩摩の甑島（上甑島の里村）迄達している。 極めて変化に富み肥沃な谷間では葉の長さ 12 cm 幅 7 cm 茎の径 5 mm 以上に達するものがあるが，徳之島の井野川岳，天城岳，奄美大島の湯湾岳等では山頂に近ずくにつれ段々小さくなり頂上附近の霧林中では高さも 10 cm 以下となり葉の大きさも長さ 1 cm 以下となるものがある。かかる小さくなつた型を見ると全く別物の様に思われる。*P. minor* Yamamoto や *P. amamiana* Ohwi はかかる縮小型のものに外ならない。本種は根茎を地中に長く引き叢生することと瘦果が極めて小さい (0.7〜0.8 mm 長) 点が特徴である。中部支那の *P. umbrosa* Wedd. に最も近いもので各地の標本が多数集まれば或いは続くものかも知れない。

ヒメアオミズ（新称）(*P. mongolica* var. *yakushimensis* Hatusima) 何でも小さくなることで有名な屋久島産で小杉谷のウイルソン株の一寸上方に数百本群落をなしていたが総て矮小なものばかりで高さは 4〜5 cm，葉の長さ 1 cm 以下である。

オオヤマミズ（新称）(*P. japonica* f. *major* Hatusima)

ヤマミズの大型品で大なるものは高さ 30 cm，茎の径 3〜5 mm，葉柄の長さ 4 cm，葉の長さ 6.5 cm 幅 4 cm に達する。日向の高千穂峡の滝の所に生ずる。

Pilea Swinglei Merr. 台湾の阿里山にコケミズを大きくした様なミズがある。之は故鈴木重良氏が 1927 年採られた標本で当教室に種名不明の儘蔵めてあつたが本年四月東大でミズの類を見せて頂いた際支那産の上記の種の標本があり之が全く上記の阿里山産のものと同一物なることが判つた。台湾には新記録である。

オオサンショウソウ（オキナワハイミズ，タシロミズ）東大でオキナワハイミズ (*Pellionia okinawensis* Hay.) 及びタシロミズ (*P. Tashiroi* Hay.) の type を検した結果普通のオオサンショウソウに外ならないことが判つた。オキナワハイミズの type は田代安定氏が 1883 年 3 月 20 日に沖縄島の今帰仁(ナキジン)山中で採られたものでタシロミズの方は田代安定氏が 1887 年沖縄島の源可山で採られたものと 1887 年 8 月同氏が八重山列島（多分西表島？）で採られたものである。当教室に小生が西表島の浦内川上流で採つたものと天野鉄夫氏が沖縄島のタニユ岳で採られたものがあるがいづれも内地のオオサンショウソウと区別ない。本種は琉球列島では極めて稀である。

アラゲサンショウソウ（新称）(*Pellionia brevifolia* Benth.) 大隅の廉児島大学農学部演習林及び薩摩の甑島の尾岳にサンショウソウを大きくした型で茎及び葉の下面脈上に粗毛を密生したものがある。永らく不明であつたが最近東大で比較研究の結果上記の種であることが判つた。今迄採つたものは総て雌本で雄本は未だ見つからない。葉は出来のよいものは長さ 3.5 cm 許となり表面には通常白斑がある。香港方面から南九州に一足飛びに分布すると云うことは極めて面白くタニワタリノキ，カワゴケソウ，ツクシムレスズメ等と軌を一にするものである。

キミズモドキ（新称）(*Pellionia japonica* Hatusima) 本種はキミズとは地下茎が地表

近くを横走すること，枝の分岐が少いこと，茎は下方の部分だけ少し木質化していること，小枝の先端附近は可成り粗毛があるが一体に毛が少いこと，葉も毛が少く下面脉上に散生する程度で表面は中肋上に少しあるが外は全く無毛であること，雄花序は遙かに大きくかつ花も大きく外面は紅色を帯びむしろオオサンショウソウに似ていること，雌花序は団塊状とならず疎に分岐して花梗も長い等の点で容易に区別できる。オオサンショウソウとは茎は分岐が多くかつ毛が多少あり丈が高くなること，葉が大きく下面脉上に粗毛あること，雌花序が団塊状とならず長い花梗を有する点で直に区別できる。牧野博士のオオハイミズ (*Elatostema iseanum* Mak.) は本種らしく思われるが裸名で公表されたものがないので用いないことにした。杉本順一氏の日本植物検索表中のオオハイミズ (*Pellionia iseana* (Mak.) Hatusima) は本種と同一物と考える。本種は東海道以南の暖地に広く分布し一般にはキミズと混同されている様である。

ヒメトキホコリ (新称) (*Elatostema yakushimense* Hatusima) 本種は屋久島の栗生部落から一寸山に入つた所及び国割岳にある高さ 10 cm 許の草で，一番近いのはヤマトキホコリであるが，茎，葉の両面の脉上及び葉縁に粗毛を散生すること，全体が矮小で果序及び瘦果共に小さい点で別種にした方がよいと思う。ヤマトキホコリの単なる縮小型ではないと考える。

□刈米達夫・角倉　一：**有用植物の学名解**　文庫版 234 p.　発行所　東京都文京区春木町　広川書店　定価 280 円

本書は昭和 5 年に出版された有用植物学名解の増訂版ともいうべきもので，薬用，農作，園芸，用材植物などの学名の語義を解説し，終りに著名なる命名者を略説したものである。

□刈米達夫・木村雄四郎：**最新和漢薬用植物**　B 5 版 510 p. (索引共)，原色版口絵 2，本文中の挿図 174.　発行所　東京本郷春木町　広川書店　定価 2000 円

本書は昭和 3 年に初版刊行以来版を重ねること数回，その間書名の一部変更もあつたが，その度ごとに増訂されてこの種の書として定評があつたが，いまこゝに改稿第 1 版を見るにいたつたので，久しい間の入手困難が解消された次第である。編集形式は各版を通しほぼ一貫しているが新事実や文献が増補されたゝめ，従来からの本書利用価値が一段と高くなつたことは事実である。